

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ихно Анны Владимировны

на тему

«Регулирование напряженно- деформированного состояния конструкций металлического каркаса обвязки ванн стекловаренных печей»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

В связи с общемировой тенденцией к контролю качества производимой продукции и сбережению энерго-материальных ресурсов, индустрия предъявляет повышенные требования к технологическому оборудованию.

Проектирование каркасов печей базируется на практическом опыте, без достаточного научного обоснования. Указанные причины вызывают необходимость, во-первых, в разработке алгоритмов сбора и обработки информации в технологических системах работы стекловаренных печей для адекватного определения нагрузок и воздействий на каркас печи, и, во-вторых, для определения рационального конструктивного решения каркаса печи с учетом специфики эксплуатации для конкретных технологических объектов.

Актуальным является вопрос увеличения длительности безремонтной работы стекловаренных печей в стекольном производстве. Он связан с необходимостью снижения себестоимости продукции, а также экономией огнеупорных материалов, металлоконструкций обвязки.

Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертанту удалось успешно справиться с поставленными задачами:

- выполнении натуральных экспериментальных исследований на реальном объекте в период ввода его в эксплуатацию;
- теоретической обработке и интерпретации полученных данных экспериментальным путем с численными исследованиями
- оценке НДС элементов конструкций каркаса стекловаренной печи
- разработке алгоритма редуцирования напряжений в системы и анализе результатов, полученных на основе его использования.
- для практического применения при регулировании опор свода в период наращивания температурного режима найдены количественные значения параметров отпуска тяжей.

Отдельно следует отметить, что результаты исследования достаточно полно представлены в опубликованных автором работах по теме диссертации.

В целом положительно оценивая работу, укажем на некоторые недостатки:

1. Представленные в автореферате данные не в полной мере представляют степень регулирования напряженно- деформированного состояния конструкций металлического каркаса обвязки ванн стекловаренных печей с привязкой для практических инженерных расчетов.

Однако приведенные замечания не снижают ценности диссертационной работы и принципиально не влияют на ее научно-практические результаты.

В целом диссертационная работа Ихно Анны Владимировны на тему «Регулирование напряженно- деформированного состояния конструкций металлического каркаса обвязки ван-

ных стекловаренных печей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения, учитывая ее научный уровень и практическую значимость, содержание, полноту изложения, оформление, соответствует установленным требованиям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием фамилии, имени, отчества.

кандидат технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент



Синцов Владимир Петрович

295050, Российская Федерация, Республика Крым, г. Симферополь, улица Ростовская 8 кв.13

тел. +7 (978) 843-18-95

e-mail: sin59@bk.ru

Проектно-изыскательская организация «Стальпроект» главный инженер, кандидат технических наук по специальности 05.23.01 «Строительные конструкции, здания и сооружения», доцент